



FAG

23140-BE-XL>A

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальный сферический роликоподшипник 231...-BE-XL, симметричный с плавающим бортом

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------|----------|----------------------------------|
| Design | BE | With lose center lip ring |
| Исполнение отверстия | Z | Цилиндрическое |
| Cage | JPB | Стальной сепаратор, штампованный |
| Relubrication | Standard | Стандарт |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 200 mm | Диаметр отверстия |
| D | 340 mm | Наружный диаметр |
| B | 112 mm | Ширина |
| C _r | 1.610.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 2.270.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 193.000 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 2.040 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 1.230 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m | 44,5 kg | Вес |

Присоединительные размеры

| | | |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d _{a min} | 214 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| D _{a max} | 326 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r _{a max} | 2,5 mm | Макс. радиус галтели |



Габаритные размеры

| | | |
|-----------|----------|--|
| r_{min} | 3 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| D_1 | 295,8 mm | Диаметр отверстия наружного кольца |
| d_2 | 230,4 mm | Диаметр дорожки качения внутреннего кольца |
| d_s | 9,5 mm | Диаметр смазочного отверстия |
| n_s | 17,7 mm | Ширина смазочной канавки |

Диапазон температур

| | | |
|-----------|--------|---------------------------|
| T_{min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{max} | 200 °C | Макс. рабочая температура |

Коэффициенты для расчета

| | | |
|-------|------|--|
| e | 0,32 | Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| Y_1 | 2,1 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_2 | 3,13 | Динамический коэффициент осевой нагрузки |
| Y_0 | 2,06 | Статический коэффициент осевой нагрузки |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Крупногабаритный подшипник



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности